



YUVA RAIPUR

Test No. 37

Total No. of Questions : 100

Marks : 100

Time : 1:00 Hour

Date : 25.07.2020

Instructions:

- 1. All questions are compulsory.**
 - 2. Right answer carries 1 mark.**
 - 3. There has a penalty for wrong answer of $\frac{1}{4}$ marks.**
-

1. द्रव्य की चौथी अवस्था क्या है?

What is the 4th state of matter?

- [A] Bose-Einstein condensates
- [B] Plasma
- [C] Gas
- [D] Liquid

Correct Answer: B [Plasma]

Notes: Plasma is considered a distinct "fourth state of matter. A plasma is a hot ionized gas consisting of approximately equal numbers of positively charged ions and negatively charged electrons. The characteristics of plasmas are significantly different from those of ordinary neutral gases.

2. विश्व कैंसर दिवस निम्नलिखित में से किस दिन मनाया जाता है?

World Cancer Day is observed on which of the following days?

- [A] 19th February
- [B] 4th February
- [C] 12th February
- [D] 17th January

Correct Answer: B [4th February]

Notes: World Cancer Day is an international day marked on February 4 to raise awareness of cancer and to encourage its prevention, detection, and treatment. World Cancer Day was founded by the Union for International Cancer Control to support the goals of the World Cancer Declaration, written in 2008.

3. गौतम बुद्ध ने निम्नलिखित में से किस स्थान पर अपना पहला उपदेश दिया?

At which of the following places Gautama Buddha delivered his first sermon?

- [A] Sarnath
- [B] Lumbini
- [C] Bodh Gaya
- [D] Vaishali

Correct Answer: A [Sarnath]

Notes: The sermon, Buddha gave to the five monks, was his first sermon, called the Dhammacakkappavattana Sutta. It was given on the full-moon day of Asalha Puja. It was given at a place called Sarnath, near Varanasi, in the state of Uttar Pradesh, India. The real name of the place is Saranganath.

4. किसके शासनकाल के दौरान बौद्ध धर्म के महायान संप्रदाय अस्तित्व में आए?

During whose reign Mahayana sect of Buddhism came into existence?

- [A] Ashoka
- [B] Kanishka
- [C] Ajatsatru
- [D] Nagarjuna

Correct Answer: B [Kanishka]

Notes: Mahayana sect of Buddhism emerged during the reign of Kanishka. Asanga was the founder of Mahayan sect of Buddhism.

5. दशकुमारचरितम की रचना किसके द्वारा की गई थी?

Dashkumarcharitam was composed by whom?

- [A] Bharavi
- [B] Dandi
- [C] Varahmihira
- [D] Kalidas

Correct Answer: B [Dandin]

Notes: Dashkumarcharitam was composed by Dandi, who was a Sanskrit author of prose romances and expounder on poetics in the 6th-7th century. The book, Dashkumarcharitam is a prose romance in Sanskrit that describes the adventures of

ten young men, the Kumaras, all of whom are either princes or sons of royal ministers, as narrated by the men themselves.

6. किस वर्ष में, अलेक्जेंडर ने भारत पर आक्रमण किया?

In which year, Alexander invaded India?

- [A] 326 BC
- [B] 316 BC
- [C] 346 BC
- [D] 256 BC

Correct Answer:

A [326 BC]

सिकंदर ने 326 ईसा पूर्व में भारत पर आक्रमण किया था। 326 ईसा पूर्व में, हाइडस्पेस की लड़ाई पंजाब में हेयडस्पेस नदी (झेलम नदी) के किनारे अलेक्जेंडर महान और पोरस के बीच लड़ी गई थी। पौरव के राजा पोरस ने हाइडस्पेस (आधुनिक झेलम) और एसेसिन (चिनाब) नदियों के बीच के क्षेत्र पर शासन किया। हालाँकि, पोरस हार गया था।

7. दिल्ली सल्तनत के निम्नलिखित में से किस शासक ने इकता को समाप्त कर दिया?

Which of the following rulers of Delhi Sultanate abolished the Iqtas?

- [A] Alauddin Khilji
- [B] Muhammad Tughlaq
- [C] Firozshah Tughlaq
- [D] Balban

Correct Answer: A [Alauddin Khilji]

अलाउद्दीन खिलजी ने अचानक छोटे इकतारों की प्रणाली को कलम के एक झटके से समाप्त कर दिया और उन्हें केंद्र सरकार के अधीन कर दिया, इसे अलाउद्दीन खिलजी के सबसे महत्वपूर्ण कृषि सुधारों में से एक माना जाता है।

8. निम्नलिखित में से किस सिख गुरु ने गुरुमुखी लिपि शुरू की?

Which among the following Sikh Gurus introduced the Gurmukhi Script?

- [A] Guru Angad
- [B] Guru Gobind Singh
- [C] Guru Arjun Singh
- [D] Guru Harrai

Correct Answer: A [Guru Angad]

गुरु नानक सिख धर्म के संस्थापक थे। गुरु नानक ने गुरु अंगद (लेहना) को अपना उत्तराधिकारी नियुक्त किया और वह सिखों के दूसरे गुरु थे। गुरु अंगद ने गुरु नानक की रचनाओं को संकलित किया, जिसमें उन्होंने अपनी एक नई लिपि को गुरुमुखी के रूप में जोड़ा।

9. शिवाजी के 8 मंत्रियों की परिषद में जिसे अष्टप्रधान कहा जाता था, जिन्हें मुख्यमंत्री के रूप में जाना जाता था और सामान्य प्रशासन के लिए जिम्मेदार थे?

In the council of 8 Ministers of Shivaji which was called as Ashtapradhan , who was known as chief Minister and was responsible for General Administration?

[A] Peshwa

[B] Amatya

[C] Sachiv or Shuru Navis

[D] Majumdar

Correct Answer:

A [Peshwa]

10. तहकीक-ए-हिंद निम्नलिखित में से किस लेखक द्वारा लिखा गया था?

Tahqiq-i-Hind was written by which of the following authors?

[A] Ziyauddin Barani

[B] Muhammad Bihamad Khani

[C] Alberuni

[D] Mir Muhammad Masum

Correct Answer: C [Alberuni]

Notes: The acclaimed Arab scholar and scientist Alberuni was proficient in both Arabic and Persian. He has been variously called the "founder of Indology", "Father of Comparative Religion", "Father of modern geodesy", and the first anthropologist. He wrote the Tahqiq-i-Hind in the eleventh century.

11. साइमन कमीशन ने निम्नलिखित वायसराय के बीच किस काल में भारत का दौरा आया था?

Simon Commission had visited India during the times of which among the following Viceroy's?

[A] Lord Irwin

[B] Lord Chelmsford

[C] Lord Willingdon

[D] Lord Wood

Correct Answer: A [Lord Irwin]

3 अप्रैल, 1926 को लॉर्ड इरविन को भारत का 30 वां वायसराय और गवर्नर-जनरल नियुक्त किया गया। 1927 में, ब्रिटिश सरकार ने सर जॉन साइमन की अध्यक्षता में एक आयोग की नियुक्ति की। आयोग को 1919 के सुधारों का अध्ययन करने और संवैधानिक सुधारों के लिए और उपाय सुझाने के लिए नियुक्त किया गया था। आयोग के पास इसमें कोई भारतीय सदस्य नहीं था। भारतीयों ने इस श्वेत आयोग का बहिष्कार किया।

12. निम्नलिखित में कौन भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1929 के ऐतिहासिक लाहौर अधिवेशन की अध्यक्षता की?

Who among the following presided the historic Lahore session of 1929 of Indian National Congress?

[A] Pandit Jawaharlal Nehru

[B] Rajendra Prasad

[C] Lala Lajpat Rai

[D] Pandit Motilal Nehru

Correct Answer: A [Pandit Jawaharlal Nehru]

Notes: In 1928, for the first time a constitution for India was drafted by Nehru Committee that was headed by Moti Lal Nehru. A year later, in the Lahore session of December 1929, Congress passed the Poorna Swaraj resolution. It was the same session in which Jawaharlal Nehru was elected as president of the Congress. Here, please note that though the congress passed the Poorna Swaraj Resolution in December 1929, it was a month later on January 26, 1930, when a Pledge of Indian Independence also known as Declaration of Independence was taken. You must note here that while the Poorna Swaraj Resolution was drafted by Jawaharlal Lal Nehru, the "Declaration of Independence" pledge was drafted by Mahatma Gandhi in 1930 and it echoed the essence of American Declaration of Independence. After this pledge January 26, 1930 was declared as Independence Day by Indian National Congress.

13. इंडियन होम रूल लीग (1916) का पहला अध्यक्ष__ था?

The first President of the Indian Home Rule League (1916) was__?

[A] Joseph Bapista

[B] Annie Besant

[C] N.C. Kelkar

[D] B.G. Tilak

Correct Answer: A [Joseph Bapista]

बाल गंगाधर तिलक के इंडियन होम रूल लीग को अप्रैल 1916 में और होम रूललीग को 1916 में अन्ना बेसेंट द्वारा लॉन्च किया गया था। अप्रैल 1916 में स्थापित इंडियन होम रूल लीग के पहले अध्यक्ष जोसेफ बापिस्टा थे।

14. "राज्य की नीति के निर्देशक सिद्धांत बैंक की सुविधा पर देय बैंक के चेक की तरह हैं।" यह अवलोकन किसने किया?

"Directive principles of State Policy are like a cheque on a Bank payable at the convenience of the bank." Who made this observation?

[A] Pt. Jawahar Lal Nehru

[B] Prof. K T Shah

[C] Dr. B R Ambedkar

[D] KM Munshi

Correct Answer: B [Prof. K T Shah]

Notes: According to Prof. K T Shah, the Directive principles of State Policy are like a cheque on a bank payable at the convenience of the bank.

15. किस भारतीय राज्य ने भूटान के साथ सबसे लंबी भूमि सीमा साझा की है?

Which Indian state share the longest land border with Bhutan?

[A] Assam

[B] Sikkim

[C] Arunachal Pradesh

[D] West Bengal

Correct Answer: A [Assam]

Notes: The Bhutan-India Border is the international boundary between the Kingdom of Bhutan and the Republic of India. The border is 699 km long, and adjoins the Indian states of Assam (267km), Arunachal Pradesh (217km), West Bengal (183km), and Sikkim (32km).

16. पश्चिम बंगाल में कूच बिहार निम्न में से किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

Cooch Behar in West Bengal is famous for which among the following industries?

- [A] Cotton Cloth Industry कपास कपड़ा उद्योग
- [B] Silk Industry रेशम उद्योग
- [C] Petroleum Industry पेट्रोलियम उद्योग
- [D] Glass Industry ग्लास उद्योग

Correct Answer: B [Silk Industry]

17. भारत की भूमि सीमा लगभग 15200 KM है। निम्नलिखित में से कौन सा देश भारत के साथ सबसे बड़ी सीमा लंबाई साझा करता है:

The land frontier of India is about 15200 KM. Which of the following countries shares the largest border length with India:

- [A] Bangladesh
- [B] Pakistan
- [C] china
- [D] Nepal

Correct Answer: A [Bangladesh]

Notes: The neighbouring countries of India in decreasing order of border length are : Bangladesh-China-Pakistan-Nepal-Myanmar-Bhutan-Afghanistan.

18. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य भारतीय संविधान की छठी अनुसूची में शामिल नहीं है?

Which of the following states is not included in the sixth schedule of Indian Constitution?

- [A] Meghalaya
- [B] Tripura
- [C] Mizoram
- [D] Manipur

Correct Answer: D [Manipur]

Notes: भारतीय संविधान की छठी अनुसूची में असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम और अरुणाचल प्रदेश में जनजातीय क्षेत्र के प्रशासन के प्रावधान हैं। इन राज्यों में जिला या क्षेत्रीय परिषदें अपने पहले संविधान के बाद राज्यपाल की मंजूरी से नियम बना सकती हैं।

Sixth Schedule of Indian Constitution consists of provisions for administration of Tribal Area in Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram & Arunachal Pradesh. District or the

Regional Councils in these states may after its first constitution make rules with the approval of the Governor.

19. निम्नलिखित में से कौन शिक्षा के अधिकार के दायरे में नहीं आता है?

Which among the following don't come under the purview of Right to Education?

- [A] Government Schools
- [B] Private Schools
- [C] Madrasas
- [D] Government schools funded by Private Funds

Correct Answer: C [Madrasas]

Notes: Madarsas & Vedic Pathshalas have been clearly kept out of the purview of the Right of Children to Free and Compulsory Education Act.

20. भारत के उपराष्ट्रपति के चुनाव के लिए निर्वाचक मंडल कौन बनाता है?

Who make the electoral college for election of the Vice President of India?

- [A] Only members of Parliament केवल संसद के सदस्य
- [B] Members of Parliament & members of Legislative Assemblies संसद के सदस्य और विधानसभाओं के सदस्य
- [C] Members of Parliament, Members of Legislative assemblies and Members of legislative councils संसद के सदस्य, विधानसभाओं के सदस्य और विधान परिषदों के सदस्य
- [D] Members of Rajya Sabha only केवल राज्य सभा के सदस्य

Correct Answer: A [Only members of Parliament] राष्ट्रपति चुनाव की तरह, उपराष्ट्रपति का चुनाव एकल हस्तांतरणीय वोट {अप्रत्यक्ष चुनाव} के माध्यम से आनुपातिक प्रतिनिधित्व की प्रणाली के माध्यम से होता है। हालाँकि, उपराष्ट्रपति का चुनाव लोकसभा और राज्यसभा सांसदों द्वारा किया जाता है। यहां विधायक या एमएलसी की कोई भूमिका नहीं है। यह एक विसंगति है, लेकिन यह तर्क देकर उचित है कि उपराष्ट्रपति पूरे देश में राष्ट्रपति के रूप में दुर्लभ अवसरों पर काम करता है जब राष्ट्रपति उपलब्ध नहीं होता है। सामान्य परिस्थितियों में, उनका काम राज्य सभा की अध्यक्षता करना है।

21. निम्नलिखित में से किस राज्य में द्विसदनीय विधायिका नहीं है?

Which among the following state does not have a bicameral legislature?

- [A] Maharashtra
- [B] Bihar
- [C] West Bengal

[D] Andhra Pradesh

Correct Answer: C [West Bengal]

द्विसदनीय विधायिका वाले 6 राज्य बिहार, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना हैं।

22. वंसदा राष्ट्रीय उद्यान (VNP) किस राज्य में स्थित है?

The Vansda National Park (VNP) is located in which state?

[A] Maharashtra

[B] Gujarat

[C] Assam

[D] Rajasthan

Correct Answer: B [Gujarat]

Notes: The Vansda National Park (VNP) is a protected area which represents the thick woodlands of the Dangs and southern Gujarat and is situated in the Vansda tehsil, Navsari District of Gujarat. It is home to important animals such as Indian leopard, rhesus macaque, common palm civet, Hanuman langur and small Indian civet. There are 443 species of flowering plants like teak, sadad, khakhro, kadad, humb, timru, kalam, bamboo, dudhkod, mahudo, behda, umaro, kusum, tanach, asan, shimlo, etc.

23. घमूरा एक प्राचीन लोक नृत्य है जिसकी उत्पत्ति निम्नलिखित में से किस राज्य में हुई थी?

Ghumura is an ancient folk dance that originated in which of the following states?

[A] Odisha

[B] Madhya Pradesh

[C] Rajasthan

[D] Karnataka

Correct Answer: A [Odisha]

Notes: घमूरा एक प्राचीन लोक नृत्य है जिसकी उत्पत्ति ओडिशा से हुई थी। प्राचीन पौराणिक ग्रंथों के अनुसार, घमूरा देवताओं और राक्षसों का युद्ध नृत्य था। समय के साथ, घुमरावास ने ओडिशा में कला और मनोरंजन का प्रदर्शन किया। Ghumura is an ancient folk dance that originated from Odisha. As per ancient mythological texts, Ghumura was a war dance of the Gods and Demons. Over the course of time, Ghumurawas imbibed into performing arts and entertainment in Odisha.

24. निम्नलिखित में से कौन भारत का शास्त्रीय नृत्य नहीं है?

Which of the following is not a classical dance of India?

- [A] Kathak
- [B] Sattriya
- [C] Manipuri
- [D] Bhangra

Correct Answer: D [Bhangra]

Notes: संगीत नाटक अकादमी भरतनाट्यम, कथक, कुचिपुड़ी, ओडिशा, कथकली, सतरिया, मणिपुरी और मोहिनीअट्टम को भारत में शास्त्रीय नृत्यों के रूप में मान्यता देती है।

The Sangeet Natak Akademi recognizes Bharatnatyam, Kathak, Kuchipudi, Odishi, Kathakali, Sattriya, Manipuri and Mohiniyattam as classical dances in India.

25. विश्व का सबसे बड़ा धर्म (जनसंख्या वार) ___ है:

World's largest religion (population wise) is

- [A] Hindu
- [B] Muslim
- [C] Christian
- [D] Buddhists

Correct Answer: C [Christian]

Notes: ईसाई धर्म दुनिया की आबादी का लगभग एक तिहाई है और यह दुनिया का सबसे बड़ा धर्म है। एक अध्ययन में पाया गया है कि ईसाई दुनिया की आबादी का लगभग 32 प्रतिशत हिस्सा बनाते हैं, उसके बाद दूसरा सबसे बड़ा समूह मुसलमानों का है। हिंदू तीसरा सबसे बड़ा समूह है।

Christianity represents about a third of the world's population and is the world's largest religion. A study has found that Christians make up about 32 percent of the world's population, followed by Muslims, the second largest group. Hindus are the third largest group, followed by Buddhists and Jews.

26. निम्नलिखित में से कौन यूएसए का राष्ट्रीय खेल है?

Which among the following is the National Sports of USA?

- [A] Bull Fighting
- [B] Baseball
- [C] Table Tennis
- [D] Rugby

Correct Answer: B [Baseball]

27. निम्नलिखित में से कौन ओलंपिक पदक जीतने वाले पहले भारतीय थे?

Who among the following was the first Indian to win an Olympic medal ?

[A] K D Jadhav

[B] P T Usha

[C] Leander paes

[D] Dhyan Chand

Correct Answer: A [K D Jadhav]

Notes: खाशाबा दादासाहेब जाधव ने 1952 के ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में हेलसिंकी में कुश्ती में कांस्य पदक जीता था और ओलंपिक में पदक जीतने वाले भारत के पहले एथलीटों में से एक थे। Khashaba Dadasaheb Jadhav won a bronze medal at the 1952 Summer Olympics in Helsinki in wrestling and was one of the first athletes from India to win a medal in the Olympics.

28. भारत सबसे बड़ा उत्पादक और साथ ही साथ निम्न में से किस फसल का सबसे बड़ा उपभोक्ता और आयातक है?

India is the biggest producer, as well as the largest consumer and importer of which of the following crops?

[A] Wheat

[B] Cotton

[C] Sugarcane

[D] Pulses

Correct Answer: D [Pulses]

Notes: भारत सबसे बड़ा उत्पादक है, साथ ही दालों का सबसे बड़ा उपभोक्ता और आयातक, लेकिन उत्पादकता कम है।

29. उनके प्रदर्शन के आधार पर सार्वजनिक उपक्रमों की "मिनीरत्न" और "नवरत्न" स्थिति की कितने वर्षों की समय-समय पर समीक्षा की गई?

Over how many years periodic review of the "Miniratna" & "Navratna" status of public enterprises on the basis of their performance?

[A] every year

[B] 2 years

[C] 3 years

[D] 5 years

Correct Answer: C [3 years]

30. नेफ्रॉन निम्नलिखित में से किसके बीच की बुनियादी संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है?

Nephron is the basic structural and functional unit of which among the following organs?

[A] Nervous System

[B] Liver

[C] Pancreas

[D] Kidney

Correct Answer: D [Kidney]

Notes: किडनी की कार्यात्मक इकाई एक नेफ्रॉन है। प्रत्येक किडनी में लगभग 1 मिलियन नेफ्रॉन होते हैं जो कि छोटी फ़िल्टरिंग इकाइयों के रूप में काम करते हैं जो रक्त से हानिकारक पदार्थों को निकालते हैं।
The functional unit of Kidney is a Nephron. Each Kidney has around 1 million Nephrons that work as tiny filtering units which remove the harmful substances from the blood

31. लिम्फोसाइटों का मुख्य कार्य क्या है?

What is the main function of Lymphocytes?

[A] Production of Antibodies

[B] Production of Antigens

[C] Production of White Blood Cells

[D] All of the above

Correct Answer: A [Production of Antibodies]

Notes: रोगजनकों में एंटीजन नामक कुछ रसायन होते हैं। जब एक रोगजनक मानव शरीर में प्रवेश करता है, तो एंटीजन लिम्फोसाइटों को एंटीबॉडी बनाने के लिए उत्तेजित करते हैं। लिम्फोसाइट्स ग्लोबुलिन को स्रावित करते हैं जिन्हें एंटीबॉडी के रूप में जाना जाता है। ये एंटीबॉडी शरीर पर हमला करने वाले विशिष्ट रोगजनकों से लड़ने में मदद करते हैं।

Pathogens contain certain chemicals called antigens. When a pathogen enters the human body, the antigens stimulate the lymphocytes to produce antibodies. Lymphocytes secrete Globulins which are known as antibodies. These antibodies help to fight specific pathogens that attack the body

32. भौतिकी की इन शाखाओं में से कौन सी गर्मी और तापमान और ऊर्जा और काम के संबंध से संबंधित है?

Which of these branches of Physics deal with heat and temperature and their relation to energy and work?

- [A] Geophysics
- [B] Mechanics
- [C] Atomic Physics
- [D] Thermodynamics

Correct Answer: D [Thermodynamics]

Notes: ऊष्मागतिकी भौतिकी की वह शाखा है जो ऊष्मा और तापमान तथा ऊर्जा के साथ उनके संबंध (जैसे यांत्रिक, विद्युत या रासायनिक ऊर्जा) और कार्य से संबंधित है। इन राशियों का व्यवहार ऊष्मागतिकी के चार नियमों द्वारा नियंत्रित होता है Thermodynamics is that branch of physics which deals with heat and temperature and their relation to energy (such as mechanical, electrical, or chemical energy) and work. The behaviour of these quantities is governed by the four laws of thermodynamics

33. लेंस की शक्ति निम्न में से किस इकाई में मापी जाती है?

Power of lens is measured in which of the following units?

- [A] metre
- [B] dioptre
- [C] lumen
- [D] watt

Correct Answer: B [dioptre]

Notes: Power of lens is measured in dioptre(D). Power of lens = 1/focal length The power of a lens is its ability to bend light. The greater the power the greater the refraction of light.

34. वनस्पति तेलों से वनस्पती घी बनाने में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

Which gas is used in making of Vanaspati ghee from vegetable oils?

- [A] N₂
- [B] NO₂
- [C] H₂
- [D] Ne

Correct Answer: C [H2]

Notes: वनस्पती घी वनस्पति तेल से 'हाइड्रोजनीकरण' नामक एक प्रक्रिया द्वारा निर्मित होता है। हाइड्रोजन गैस पास करके। वनस्पति तेल में असंतृप्त वसा अम्ल होते हैं; हाइड्रोजनीकरण पर इसे संतृप्त वसा अम्लों में परिवर्तित कर वनस्पती घी बनाया जाता है।

Vanaspati ghee is manufactured from vegetable oil by a process called 'hydrogenation'. By passing hydrogen gas. Vegetable Oil contains unsaturated fatty acids; upon hydrogenation it is converted into saturated fatty acids to form vanaspati ghee.

35. निम्नलिखित में से कौन एक गैर-धातु खनिज नहीं है?

Which of the following is not a non-metallic mineral?

[A] Mica

[B] Bauxite

[C] Granite

[D] Silica

Correct Answer: B [Bauxite]

Notes: अधात्विक खनिज वे खनिज होते हैं जिनमें धातुएँ नहीं होती हैं। गैर-धात्विक खनिजों के उदाहरणों में चूना पत्थर, अभ्रक, कोयला, जिप्सम, डोलोमाइट, फॉस्फेट, नमक, ग्रेनाइट आदि शामिल हैं

Non-metallic minerals are those minerals which do not contain metals. Examples of Non-Metallic minerals include limestone, mica, coal, gypsum, dolomite, phosphate, salt, granite etc.

36. यदि किसी राज्य की आधिकारिक भाषा में उच्च न्यायालय का निर्णय जारी किया जाता है, तो _____ में अनुवाद भी उपलब्ध कराया जाना चाहिए?

If a High Court judgment is issued in a state's official language, a translation in _____ must also be made available?

[A] Hindi

[B] English

[C] Both Hindi and English

[D] None

Correct Answer: B [English]

Notes: If a High Court judgment is issued in a state's official language, an English translation of the same must also be made available.

37. निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग ज्यादातर बिजली के बल्बों के तंतुओं के लिए किया जाता है?

Which of the following metals is mostly used for filaments of electric bulbs?

- [A] Copper
- [B] Silver
- [C] Nickel
- [D] Tungsten

Correct Answer: D [Tungsten]

Notes: टंगस्टन का उपयोग ज्यादातर बिजली के बल्बों के फिलामेंट के निर्माण के लिए किया जाता है। सभी धातुओं में, टंगस्टन में सबसे अधिक गलनांक होता है। इसका प्रतीक W है, इसका परमाणु क्रमांक 74 है और इसका परमाणु भार 183.85 है। इसका उपयोग इसके उच्च गलनांक के कारण कई अन्य उच्च तापमान अनुप्रयोग में किया जाता है।

Tungsten is mostly used to manufacture filaments of electric bulbs. Among all the metals, Tungsten has the highest melting point. Its symbol is W, its atomic number is 74, and its atomic weight is 183.85. It is used in many other high temperature application because of its high melting point.

38. कौन सा संगठन वास्तव में नकदी संतुलन बनाए रखने में बैंकों की निगरानी करता है?

Which organisation monitors the banks in actually maintaining cash balance?

- [A] State Bank of India
- [B] IDBI
- [C] Reserve Bank of India
- [D] NABARD

Correct Answer: C [Reserve Bank of India]

Notes: The cash balance that is to be maintained by scheduled banks with the RBI should not be less than 4% of the total NDTL, which is the Net Demand and Time Liabilities.

A sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four given alternatives, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

39. Please sit down.

- (a) You are to sit down.
- (b) You are ordered to sit down.
- (c) None of these.

(d) You are requested to sit down.

Ans.(d)

In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one, which best express the same sentence in Indirect/Direct speech.

40. She said, 'I don't want to see any of you; go away.'

- (a) She said that I did not want to see any of you so please go away.
- (b) She said that she did not want to see any of them and asked them to go away.
- (c) She said that she did not want to see any of them and ask them to go away.
- (d) She said that she doesn't want to see any of them and ordered them to go away

Ans.(b)

Direction (3-7) :In the following passage, some of the words have been left out. First read the passage over and try to understand what it is about. Then fill in the blanks with the help of the alternatives given.

It may be customary for the Union Home Minister, who is also in charge of the Department of Official Language, to make a ___3___ for greater use of Hindi in official work on the ___4___ of 'Hindi Diwas', observed every year on September 14. However, Home Minister Amit Shah's remarks this year have ___5___ the hackles of political leaders in some States that do not speak Hindi. The possible reason for the pushback from south Indian leaders to his pitch is that he went ___6___ the usual general remarks on promoting Hindi, and made sweeping ___7___ that Hindi alone could unite the country, and it was the language which should become India's "identity" globally

41. The Department of Official Language, to make a _____ for greater use of Hindi

- (a) patch
- (b) poach
- (c) pitch
- (d) porridge

S3. Ans.(c)

Sol. Make a pitch (idiom): to make a presentation to influence others to support, purchase, or agree to something.

42. In official work on the ____ of 'Hindi Diwas', observed every year on September 14.

- (a) reception
- (b) anticipation
- (c) conclusion
- (d) occasion

S4. Ans.(d)

Sol. Occasion: a particular event, or the time at which it takes place.

43. However, Home Minister Amit Shah's remarks this year have ____ the hackles of political leaders in some States that do not speak Hindi.

- (a) awoken
- (b) raised
- (c) lift
- (d) carry

S5. Ans.(b)

Sol. Raise one's hackles (idiom): to arouse one's anger.

44. The possible reason for the pushback from south Indian leaders to his pitch is that he went ____ the usual general remarks

- (a) behind
- (b) beside
- (c) before
- (d) beyond

S6. Ans.(d)

Sol. Beyond: happening or continuing after (a specified time, stage, or event).

'Beyond' is the correct preposition to use in the given context.

45. On promoting Hindi, he made sweeping ____ that Hindi alone could unite the country,

- (a) reverberation

- (b) claims
- (c) sentence
- (d) roast

S7. Ans.(b)

Sol. Reverberation: a continuing effect; a repercussion. Claim: an assertion that something is true.

In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

46. Unfortunately, the report was (A) / prepared in haste and contained (B) / several inaccuracy. (C) / No Error (D)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

S8. Ans.(c)

Sol. 'Several' is a determiner which takes plural noun after it. Hence replace 'inaccuracy' with 'inaccuracies'.

Rearrange the parts of the sentence in correct order.

47. The cone structure, based on a graphene film, can collect more sunlight throughout the day

P- when compared with a flat device

Q- as about 10 per cent to 50 per cent of sunlight is diffusive.

R- Thus, it performs even better in the real world than in the laboratory.

- (a) RPQ
- (b) RQP
- (c) PQR
- (d) QPR

S10. Ans.(c) Sol. The correct sequence is 'PQR'.

Select the most appropriate indirect form of the given sentence.

48. She says, "I go for a walk every morning."

- (a) She said that she went for a walk every morning.
- (b) She says that she goes for a walk every morning.
- (c) She said that she goes for a walk every morning.
- (d) She says that I go for a walk every morning.

S12. Ans.(b)

Sol. Above speech is denoting a habit hence its tense will not be changed when changing the narration.

Fill in the blank with the most appropriate word.

49. ___ people are remembered even after death for their good deeds.

- (a) Vicious
- (b) Virtuous
- (c) Virtual
- (d) violent

S13. Ans.(b)

Sol. Virtuous: having or showing high moral standards.

Vicious: deliberately cruel or violent.

Select the most appropriate word for the group of words.

50. Willing to be guided or controlled

- (a) adorable
- (b) adamant
- (c) amenable
- (d) abominable

S15. Ans.(c)

Sol. Amenable: open and responsive to suggestion; easily persuaded or controlled.

Abominable: causing moral revulsion.

Adamant: refusing to be persuaded or to change one's mind.

Adorable: inspiring great affection or delight.

Select the most appropriate antonym of the given word.

51.NOVEL

- (a) old
- (b) original
- (c) new
- (d) fresh

S16. Ans.(a)

Sol. Novel: new and not resembling something formerly known or used

Select the most appropriate meaning of the given idiom.

52.In a pickle

- (a) in great pain
- (b) in jubilation
- (c) trouble
- (d) in deep sorrow

S17. Ans.(c)

Sol. If you are in a pickle, you are in a difficult position, or have a problem to which no easy answer can be found.

Select the most appropriate word for the group of words.

53.That which cannot be seen through

- (a) transparent
- (b) invisible
- (c) magical
- (d) opaque

S18. Ans.(d)

Sol. Invisible: unable to be seen.

Transparent: (of a material or article) allowing light to pass through so that objects behind can be distinctly seen.

54.Select the correctly spelt word.

- (a) persue
- (b) purseue
- (c) pursue

(d) persoue

S19. Ans.(c)

Sol. Pursue: follow or chase (someone or something).

Fill in the blank with the most appropriate word.

55. She was ____ with joy at winning the talent show.

(a) overruled

(b) overturned

(c) overwhelmed

(d) overpowered

S20. Ans.(c)

Sol. Overwhelm: cause someone to feel sudden strong emotion.

In the following questions, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

56. He always (1) / going for (2) / a walk. (3) / No error (4)

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

S21. Ans.(b)

Sol. Replace goingwith goes as for routine habits, we use present indefinite.

57. "I will be play (1) / in more such (2) / events," Serena told the media. (3) / No error (4)

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

S22. Ans.(a)

Sol. Replace "play" with "playing" (tense is future continuous so use verb correctly).

In this section, you have one short passage. After this passage, you will find several questions based on the passage. First, read Passage, and answer the questions based on it.

In the highest sense, religion is an intensely individual issue. But there is a national question also. We must hold together, and we cannot hold together only on the strength of police regulations. An internal regulator of conduct is absolutely necessary. Will men be good and wise without the aid of religion? As modern life has multiplied desires without the corrective of a sense of spiritual values, knowledge of modern science does not reduce either greed or lust. Indeed, it has nothing to do with these criminal disturbances of the mind. On the contrary, it finds fresh tools for greater indulgence in all forms of greed, lust, and anger. It is true that a sense of shame by itself often prevents overt misconduct. But it does not go to the root of the mischief; it does not stop undesirable mental activities. The only thing that can prevent or restrain these evils is the religious sense.

58. According to the author, religion is essentially a

- (a) personal matter
- (b) the matter having national relevance
- (c) the body of rules and regulations
- (d) the sacrifice of worldly desires

Ans.(a)

Sol. According to the author, religion is essentially a personal matter.

59. The statement “we must hold together” means that we should

- (a) be politically united
- (b) work together
- (c) be spiritually united
- (d) keep up our nation’s prestige

Ans.(d)

Sol. keep up our nation’s prestige

60. The author thinks that in the modern times

- (a) the police have grown very powerful

- (b) people's needs have increased
- (c) politicians have become corrupt
- (d) we are practicing several faiths

Ans.(b)

Sol. The author thinks that in the modern times people's needs have increased.

61.The worst thing about modern science is that it has

- (a) produced dangerous weapons
- (b) spread new superstitions
- (c) contributed to the decline of our values
- (d) discredited all religions

Ans.(c)

Sol. The worst thing about modern science is that it has contributed to the decline of our values.

62.The author holds that the perfect remedy for man's evil propensities is a

- (a) the sense of shame
- (b) religious sense
- (c) the combination of a sense of shame and religion
- (d) the sense of good conduct

Ans.(b)

Sol. The author holds that the perfect remedy for man's evil propensities is a religious sense.

Answer the questions on the basis of the information given below.

A company launches eight product- Q, R, S, T, V, W, Y and Z - in one of the four metro of India. The products were launched one after the other over a period of six months in 2008. The order in which the products were launched is consistent with the following conditions:

- (i) V is launched before both Y and Q
- (ii) Q gets launched after Z.
- (iii) T gets launched before V but after R.

- (iv) S get launched after V.
(v) R get launched before W.

नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

एक कंपनी भारत के चार मेट्रो में से एक में आठ उत्पाद-Q, R, S, T, V, W, Y and Z लॉन्च करती है। उत्पादों को 2008 में छह महीने की अवधि के बाद एक के बाद एक लॉन्च किया गया था। जिन उत्पादों को लॉन्च किया गया था उनमें निम्न क्रम के अनुरूप है:

- (i) V को Y और Q दोनों से पहले लॉन्च किया गया है
(ii) Q को Z के बाद लॉन्च किया जाता है।
(iii) T, V से पहले लॉन्च होता है लेकिन R के बाद।
(iv) S, V के बाद लॉन्च होता है।
(v) R को W से पहले लॉन्च किया जाता है।

63. Q. Which one of the following could be true?

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य हो सकता है?

- (a) Y is the second product to be launched / Y लॉन्च होने वाला दूसरा उत्पाद है
(b) R is the third product to be launched / R लॉन्च होने वाला तीसरा उत्पाद है
(c) Q is the fourth product to be launched / Q लॉन्च किया जाने वाला चौथा उत्पाद है
(d) S is the fifth product to be launched / S लॉन्च होने वाला पांचवा उत्पाद है

Ans.(d)

Sol.

ATQ,

$V < Y$ and Q

$Z < Q$

$R < T < V < S$

$R < W$

Option (d)- S must be launched after R, T and V hence it can be launched after 3.

Option (a)→ Since Y launched after V hence after V, R and T launched, so at the earliest Y can be launched is at 4th position.

Option (b)→ R must be either 1st or the 2nd position.

Option (c)- Q launched after R, T , V and Z.

Direction: In the question a statement is given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

निर्देश: प्रश्न में एक कथन दिया गया है, उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का अनुसरण करता है।

64.Statement→In a one day cricket match, the total runs made by a team were 200.

Out of these 160 runs were made by spinners.

कथन → एक दिन के क्रिकेट मैच में, एक टीम द्वारा बनाए गए कुल रन 200 थे। इनमें से 160 रन स्पिनरों द्वारा बनाए गए थे।

Conclusions-निष्कर्ष →

I. 80% of the team consists of spinners टीम में 80% स्पिनर शामिल हैं

II. The opening batsmen were spinners शुरुआती बल्लेबाज स्पिनर थे.

(a) Only conclusion I follows

(b) Only conclusion II follows

(c) Both the conclusions follows

(d) Neither I nor II follow

Ans.(d)

Neither I nor II follow. Data in statement insufficient regarding the conclusions I and II to be true.

A statement followed by some conditions are given below.

कुछ शर्तों के बाद एक बयान नीचे दिया गया है।

Statement → Based on his performance Sumit got a poor rating in his office.

कथन → अपने प्रदर्शन के आधार पर सुमित को अपने कार्यालय में खराब रेटिंग मिली।

Conclusion →निष्कर्ष →

I. सुमित ने अच्छा प्रदर्शन नहीं किया।

- I. Sumit did not perform well.
II. रेटिंग प्रणाली विश्वसनीय नहीं है।
II. The rating system is not credible.

65. Find which of the given conclusion logically follow the given statement.

ज्ञात करें कि दिए गए निष्कर्ष में से कौन सा दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

- (a) Only conclusion I follows
(b) Only conclusion II follows
(c) Both I and II follow
(d) Neither I nor II follows

Ans.(a)

Only conclusion I follows

66. Odometer : mileage :: Compass :

- (a) Speed
(b) Hiking
(c) Direction
(d) Needle

Ans.(c)

Sol. Odometer is an instrument used to measure mileage.

Similarly → Compass is an instrument used to determine direction

67. निम्नलिखित चार समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। विषम को बाहर उठाओ।

Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

- (a) TUWZ
(b) MNPS
(c) DEGJ
(d) PQTX

Ans.(d)

Sol. +1, +2, +3, pattern except option (d)

68. **Statement : Every year, at the beginning or at the end of the monsoons, we have some cases of conjunctivitis, but this year it seems to be a major epidemic witnessed after nearly four years.**

Courses of Action :

- I) Precautionary measures should be taken after every four years to check this epidemic.
- II) People should be advised to drink boiled water during winter season.

कथन: हर साल, मॉनसून की शुरुआत में या अंत में, हमें कंजंक्टिवाइटिस के कुछ मामले होते हैं, लेकिन इस साल यह लगभग चार साल बाद एक बड़ी महामारी का गवाह बना है।

कार्यवाई के दौरान :

- I) इस महामारी की जाँच के लिए एहतियाती उपाय हर चार साल के बाद किए जाने चाहिए।
- II) सर्दियों के मौसम में लोगों को उबला हुआ पानी पीने की सलाह दी जानी चाहिए।

(a) if only I follows

(b) if only II follows

(c) if neither I nor II follows

(d) if both I and II follow

Ans(c)

Against an epidemic, precautionary measures should be taken every year and not every four years. Hence I does not follow. II is not a preventive action against conjunctivitis. Hence II also does not follow.

69. यदि FLOWER को 14 के रूप में कोडित किया गया है और DISTANCE को 18 के रूप में कोडित किया गया है, तो BUREAUCRAT को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

If FLOWER is coded as 14 and DISTANCE is coded as 18, then how will BUREAUCRAT be coded as?

(a) 22

(b) 18

(c) 20

(d) 28

ANS. A

Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-कलस्टर से उसी तरह से संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-कलस्टर पहले अक्षर-कलस्टर से संबंधित है।

70. DKFM : FIHK :: BLGP : ?

- (a) DNER
- (b) CKHO
- (c) ZNEN
- (d) DJIN

Ans.(d)

Sol. +2, -2, +2, -2 pattern.

71. P, Q का पिता है और R, S का पुत्र है। T, P का भाई है। Q, R की बहन है। S, T से कैसे संबंधित है?

P is the father of Q and R is the son of S. T is the brother of P. Q is the sister of R. How is S related to T?

- (a) Brother-in-law
- (b) Daughter
- (c) Sister-in-law
- (d) Brother

Ans.(c)

72. निम्नलिखित चार में से तीन शब्द जोड़े एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। विषम को उठाओ।

Three of the following four word pairs are alike in a certain way and one is different. Pick the odd work out.

- (a) Bangladesh : Taka
- (b) South Korean : Rupiya
- (c) Russia : Ruble
- (d) Malaysia : Ringgit

ANS. B

Currency of South Korea is Won

दी गई श्रृंखला में आगे क्या आता है?

What comes next in the given series.

73. 18Y, 23V, 28S, ?

- (a) 34Q
- (b) 32T
- (c) 33P
- (d) 36P

Ans.(c)

Sol. +5, -3 pattern

74. विक्रम ने बिंदु R से शुरू किया और सीधे 7 किमी पश्चिम की ओर चले, फिर बाएं मुड़े और 2 किमी चले और फिर से बाएं मुड़कर सीधे 4 किमी चले। वह R से किस दिशा में है?

Vikram started from point R and walked straight 7 km west, then turned left and walked 2 km and again turned left and walked straight 4 km. In which direction is he from R?

- (a) North-East
- (b) South-West
- (c) South-East
- (d) North-West

ANS. B

75. शब्दकोश में आदेश के अनुसार निम्नलिखित शब्दों को व्यवस्थित करें

Arrange the following words as per order in the dictionary

- | | | |
|------------|------------|-----------|
| 1. Weather | 2. Weasand | 3. Wealth |
| 4. Weapon | 5. Weekend | |

- (a) 3, 2, 4, 1, 5
- (b) 3, 2, 1, 4, 5
- (c) 3, 4, 2, 1, 5
- (d) 3, 4, 1, 2, 5

Ans. (c); Sol. 3, 4, 2, 1, 5

श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए

Find the missing number in the series

76. 2, 3, 8, ?, 112, 565

- (a) 565
- (b) 112
- (c) 27
- (d) 8

Ans. (c);

Sol. $2 \times 1 + 1 = 3$

$3 \times 2 + 2 = 8$

$8 \times 3 + 3 = 27$

77. Which word does NOT belong with the others?

- (a) unique
- (b) beautiful
- (c) rare
- (d) exceptional

Ans.(b)

Sol.

Unique, rare, and exceptional are all synonyms. Beautiful has a different meaning.

निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये.

P, Q, R, S, T, V और W सात मित्र हैं. इनमें से प्रत्येक अलग-अलग फल पसंद करता है अर्थात. सेब, केले, नाशपाती, अमरूद, संतरा, आम और तरबूज और इसमें से प्रत्येक को अलग-अलग शहर पसंद है अर्थात. मुंबई, पुणे, दिल्ली, कोलकाता, चेन्नई, हैदराबाद और कोचीन. सात मित्रों द्वारा फल और पसंदीदा शहर का चयन आवश्यक नहीं समान क्रम में हो.

Q को आम पसंद है और उसका पसंदीदा शहर चेन्नई है. वह व्यक्ति जिसका पसंदीदा शहर पुणे है, तरबूज पसंद करता है. T को कोलकाता शहर पसंद है. R को अमरूद पसंद है और उसका पसंदीदा शहर मुंबई नहीं है. W को कोचीन शहर पसंद है और उसे या तो केला या नाशपाती पसंद नहीं है. वह व्यक्ति

जिसे संतरा पसंद है उसका पसंदीदा शहर हैदराबाद है. T को नाशपाती पसंद नहीं है. P का पसंदीदा शहर न तो पुणे है न ही हैदराबाद है. S को तरबूज पसंद नहीं है.

P, Q, R, S, T, V and W are seven friends. Each of them likes different fruits ie. Apples, bananas, pears, guava, oranges, mangoes and watermelons and each of them likes different cities ie. Mumbai, Pune, Delhi, Kolkata, Chennai, Hyderabad and Cochin. Selection of fruits and favorite city by seven friends is not necessarily in the same order. Q likes mango and his favorite city is Chennai. The person whose favorite city is Pune likes watermelon. T likes the city of Kolkata. R likes Guava and his favorite city is not Mumbai. W likes the city of Cochin and does not like either banana or pear. The favorite city of the person who likes orange is Hyderabad. T does not like pears. P's favorite city is neither Pune nor Hyderabad. S does not like watermelon.

78. सेब किसे पसंद है?

- (a) W
- (b) T
- (c) V
- (d) P

S11. Ans.(a)

Sol. W likes Apple.

79. P को कौन सा फल पसंद है?

- (a) सेब
- (b) संतरा
- (c) नाशपाती
- (d) तरबूज

S12. Ans.(c)

Sol. P likes Pear.

80. R का पसंदीदा शहर कौन सा है?

- (a) मुंबई
- (b) पुणे
- (c) हैदराबाद
- (d) दिल्ली

S13. Ans.(d)

Sol. R's favourite city is Delhi.

81. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति-फल-शहर का संयोजन गलत है?

- (a) R-अमरुद-कोलकाता
- (b) V-तरबूज-हैदराबाद
- (c) T-केला-कोचीन
- (d) सभी गलत है

S14. Ans.(d)

Sol. All combinations are incorrect.

82. V का पसंदीदा शहर कौन सा है?

- (a) हैदराबाद
- (b) पुणे
- (c) मुंबई
- (d) सूचना आपर्याप्त

S15. Ans.(b)

Sol. V's favourite City is Pune.

निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

यहाँ सात छात्र R, S, T, U, V, X और Y हैं। यह सभी सप्ताह में सोमवार से रविवार (समान सप्ताह में) लाइब्रेरी जाते हैं, परन्तु आवश्यक नहीं इसी क्रम में हो। केवल एक छात्र सप्ताह के प्रत्येक दिन लाइब्रेरी जाते हैं।

T, बुधवार से पहले किसी दिन लाइब्रेरी जाता है। दो छात्र T और X के मध्य लाइब्रेरी जाते हैं। केवल एक छात्र X और V के मध्य लाइब्रेरी जाते हैं। दो छात्र V और R के मध्य लाइब्रेरी जाते हैं। केवल एक छात्र R और Y के मध्य लाइब्रेरी जाते हैं। दो छात्र S और U के मध्य लाइब्रेरी जाते हैं। U, बुधवार को लाइब्रेरी जाते हैं।

There are seven students R, S, T, U, V, X and Y. They go to the library from Monday to Sunday (same week) in all the weeks, but not necessarily in the same order. Only one student visits the library every day of the week. T visits the library on any day before Wednesday. Two students go to the library between T and X. Only one student goes to library between X and V. Two students go to the library between V and R.

Only one student goes to library between R and Y. Two students go to the library between S and U. U goes to the library on Wednesday.

83.. निम्नलिखित में से कौन शनिवार को लाइब्रेरी जाता है?

- (a) Y
- (b) S
- (c) U
- (d) V

Ans.(c)

84. दिए गए पांच विकल्पों में से चार एक निश्चित आधार पर एक समूह का निर्माण करते हैं. इनमे से कौन उस समूह से सम्बंधित नहीं है?

- (a) T- मंगलवार
- (b) S-गुरुवार
- (c) U- रविवार
- (d) V- शुक्रवार

S7. Ans.(d)

85. निम्नलिखित में से कौन R के लाइब्रेरी जाने के ठीक पहले लाइब्रेरी जायेगा?

- (a) Y
- (b) S
- (c) U
- (d) X

S8. Ans.(e)

86. S, निम्न में से किस दिन लाइब्रेरी जाता है?

- (a) शुक्रवार
- (b) शनिवार
- (c) सोमवार
- (d) बुधवार

S9. Ans.(d)

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मूल्य आना चाहिए?

What approximate value should come in place of questions mark (?) in the following questions?

87. $14.8 \times 12.3 + 33.3 \times 36.8 = ?$

- a) 1400
- b) 1500
- c) 1450
- d) 1320
- e) 1520

S9. Ans(a)

Sol. $15 \times 12 + 33 \times 37 \approx ?$

$180 + 1221 \approx ?$

$? \approx 1400$

गलत शब्द खोजें जो निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रत्येक में अन्य शब्दों के बाद अनुक्रम का पालन नहीं करता है

Find the wrong term that does not follow the sequence followed by other terms in each of the following number series

88.Q. 12, 8, 16, 48, 169, 770.5

- (a) 770.5
- (b) 8
- (c) 48
- (d) 16

Ans.(c)

89. जब चीनी की कीमत में 32% की वृद्धि हुई थी, तो एक परिवार ने अपनी खपत इस तरह से कम कर दी कि चीनी पर खर्च पहले की तुलना में केवल 10% अधिक था। यदि पहले प्रति माह 30 किलो खपत होती थी, तो नई मासिक खपत का पता लगाएं।

When the price of sugar was increased by 32%, a family reduced its consumption in such a way that the expenditure on sugar was only 10% more than before. If 30 kg per month were consumed before, find the new monthly consumption.

- (a) 42 kg
- (b) 35 kg
- (c) 25 kg

(d) 16 kg

ans. c

90.4 पुरुषों द्वारा 12 दिनों में किया गया कार्य 10 दिनों में 6 महिलाओं द्वारा किए गए कार्य के बराबर है और 9 दिनों में 8 बच्चों द्वारा किए गए काम के बराबर भी है। एक पुरुष, एक महिला और एक बच्चा किसी विशेष कार्य को पूरा करने के लिए एक साथ काम करने में 10 दिन लगते हैं। कितने दिनों में 2 महिलाओं और 5 बच्चों के एक साथ काम करने से पूरी हो जाएगी?

The work done by 4 men in 12 days is equal to the work done by 6 women in 10 days and is also equal to the work done by 8 children in 9 days. A man, a woman and a child working together take 10 days to complete a particular job. In how many days will the same job be completed by 2 women and 5 children working together?

(a) 5

(b) 6

(c) 4

(d) 7

91. निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

What should come in place of the question mark (?) in the following questions?

Q. $4.8\% \text{ of } 6000 + 3.3\% \text{ of } 5000 - 2.1\% \text{ of } ? = 432$

(a) 1500

(b) 1800

(c) 1000

(d) 2000

(e) 2500

S11. Ans

(c)

Sol.

$4.8\% \text{ of } 6000 + 3.3\% \text{ of } 5000 - 2.1\% \text{ of } ? = 432$

$4.8 \times 100 \times 6000 + 3.3 \times 100 \times 5000 - 2.1 \times 100 \times ? = 432$

$? = (288 + 165 - 432) \div 2.1 \times 100 = 1000$

92. दो संख्याओं का L.C.M सबसे बड़ी संख्या का 3 गुना है और सबसे छोटी संख्या और दो संख्याओं की H.C.F के बीच का अंतर 12 है। फिर सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

The L.C.M of two number is 3 times of largest number and difference between smallest number and H.C.F. of two number is 12. Then find out the smallest number.

- (a) 12
- (b) 17
- (c) 15
- (d) 18
- (e) 124

S1. Ans

(d)

Sol.

Let two number are x and $y(x > y)$

L.C.M of both number = $3x$

$l.c.m \times h.c.f = x \times y$

$3x \times h.c.f = x \times y$

$y_{\text{smallest number}} = 3 \times h.c.f$

ATQ,

$y - h.c.f = 12$

$3 \times h.c.f - h.c.f = 12$

H.C.F = 6

so, smallest number $y = H.C.F + 12$

$= 6 + 12$

$= 18$

93. 90 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में, पानी का प्रतिशत केवल 30% है। दूधवाला एक ग्राहक को इस मिश्रण का 18 लीटर दिया और फिर शेष में 18 लीटर पानी मिलाया मिश्रण। अंतिम मिश्रण में दूध का प्रतिशत कितना है?

In a 90 litres mixture of milk and water, percentage of water is only 30%. The milkman gave 18 litres of this mixture to a customer and then added 18 litres of water to the remaining mixture. What is the percentage of milk in the final mixture?

- (a) 64 %
- (b) 48 %
- (c) 52 %
- (d) 56 %

ans. d

94. माल A की लागत मूल्य B की लागत मूल्य से 100 रु अधिक है। माल A 40% लाभ पर बेचा गया और B को 40% हानि पर बेचा गया। अगर दोनों सामान बेचने के बाद अर्जित कुल लाभ 5% है, माल B की लागत मूल्य क्या है?

The cost price of article A is Rs. 100 more than the cost price of article B. Article A was sold at 40% profit and article B was sold at 40% loss. If the overall profit earned after selling both the articles is 5%, what is the cost price of article B ?

- (a) Rs. 300
- (b) Rs. 400
- (c) Rs. 250
- (d) Rs. 350

Ans.(d)

95. वर्तमान में A और B की आयु के बीच संबंधित अनुपात 3: 4 है और A और C के बीच 1:2. छह साल के बाद, A, B और C की उम्र का योग 96 साल होगा। A की वर्तमान आयु क्या है?

At present, the respective ratio between the ages of A and B is 3 : 4 and that between A and C is 1 : 2. Six years hence, the sum of ages of A, B and C will be 96 years. What is the present age of A ? (a) 12 years

- (b) 21 years
- (c) 18 years
- (d) 15 years

Ans.(c)

96. जब एसिड और पानी के मिश्रण में 1 लीटर पानी डाला जाता है, तो नया मिश्रण 20% एसिड होता है। जब नए मिश्रण में 1 लीटर एसिड डाला जाता है, तो परिणामस्वरूप मिश्रण में 33.33 % एसिड होता है। मूल मिश्रण में एसिड का प्रतिशत था

When one litre of water is added to a mixture of acid and water, the new mixture contains 20% acid. When one litre of acid is added to the new mixture, then the

resulting mixture contains 33.33% acid. The percentage of acid in the original mixture was

- (a) 20%
- (b) 22%
- (c) 24%
- (d) 25%

Ans.(d)

97. दो पाइप A और B क्रमशः 15 घंटे और 20 घंटे में एक टैंक भर सकते हैं जबकि एक तीसरा पाइप C 25 घंटे में पूरा टैंक खाली कर सकता है। तीनों पाइपों को शुरुआत में खोला गया। 10 घंटे के बाद, C बंद हो गया है, तो कितने समय में टैंक भर जाएगा?

Two pipes A and B can fill a tank in 15 hours and 20 hours respectively while a third pipe C can empty the full tank in 25 hours. All the three pipes are opened in the beginning. After 10 hours, C is closed, In how much time, will the tank be full?

- (a) 12 hrs
- (b) 13 hrs
- (c) 16 hrs
- (d) 18 hrs

Ans.(a)

98.Q. 59.97% of 849.97 - 38.98% of 599.98 = ?

- (a) 276
- (b) 225
- (c) 256
- (d) 295

ANS. A

99. 3 साल के लिए प्रति वर्ष 10% की दर से एक निश्चित राशि पर CI और SI के बीच का अंतर 620 रुपये है। मूलधन का पता लगाएं, यदि यह ज्ञात हो कि ब्याज सालाना है।

The difference between CI and SI on a certain sum of money at 10% per annum for 3 years is Rs 620. Find the principal if it is known that the interest is compounded annually.

- (a) Rs 2,00,000
- (b) Rs 20,000
- (c) Rs 10, 000
- (d) Rs 1,00, 000

ANS B

100. एक निश्चित यात्री ट्रेन 42 किमी / घंटा की दर से यात्रा करती है, और एक मालगाड़ी जिसकी लंबाई यात्री ट्रेन की आधी है, 33 किमी / घंटा की यात्रा करती है। जब दोनों एक ही दिशा में यात्रा कर रहे होते हैं तो एक-दूसरे को पार करने में 50 सेकंड लगते हैं। विपरीत दिशाओं में यात्रा करते समय दोनों ट्रेनों को एक-दूसरे को पास करने में कितना समय लगता है?

A certain passenger train travels at the rate of 42 km/hr, and a goods train whose length is half of the passenger train, travels at 33 km/hr. When the two are travelling in the same direction it takes 50 seconds to cross each other. How long does it take the two trains to pass each other when they are travelling in opposite directions?

- (a) 6 sec
- (b) 18 sec
- (c) 21 sec
- (d) 12 sec

Ans (a) Sol. Let the length of passenger train is l Length of goods train is $l/2$ ($l + l/2$) = $50 \times (42 - 33) \times 5/18$ $3l/2 = 125$ $l = 250/3$ meter time required to cross the train when they are travelling in opposite direction = $(l + l/2) / (42+33) \times 5/18 = 3l/2 \times 5/18 = 3 \times 250/3 \times 5/18 = 6$ sec.

---000---